¿Qué es la condensación?

Conceptos agronómicos · https://help.ikosadvanced.com/doc/condensacion/

¿Qué es la condensación?

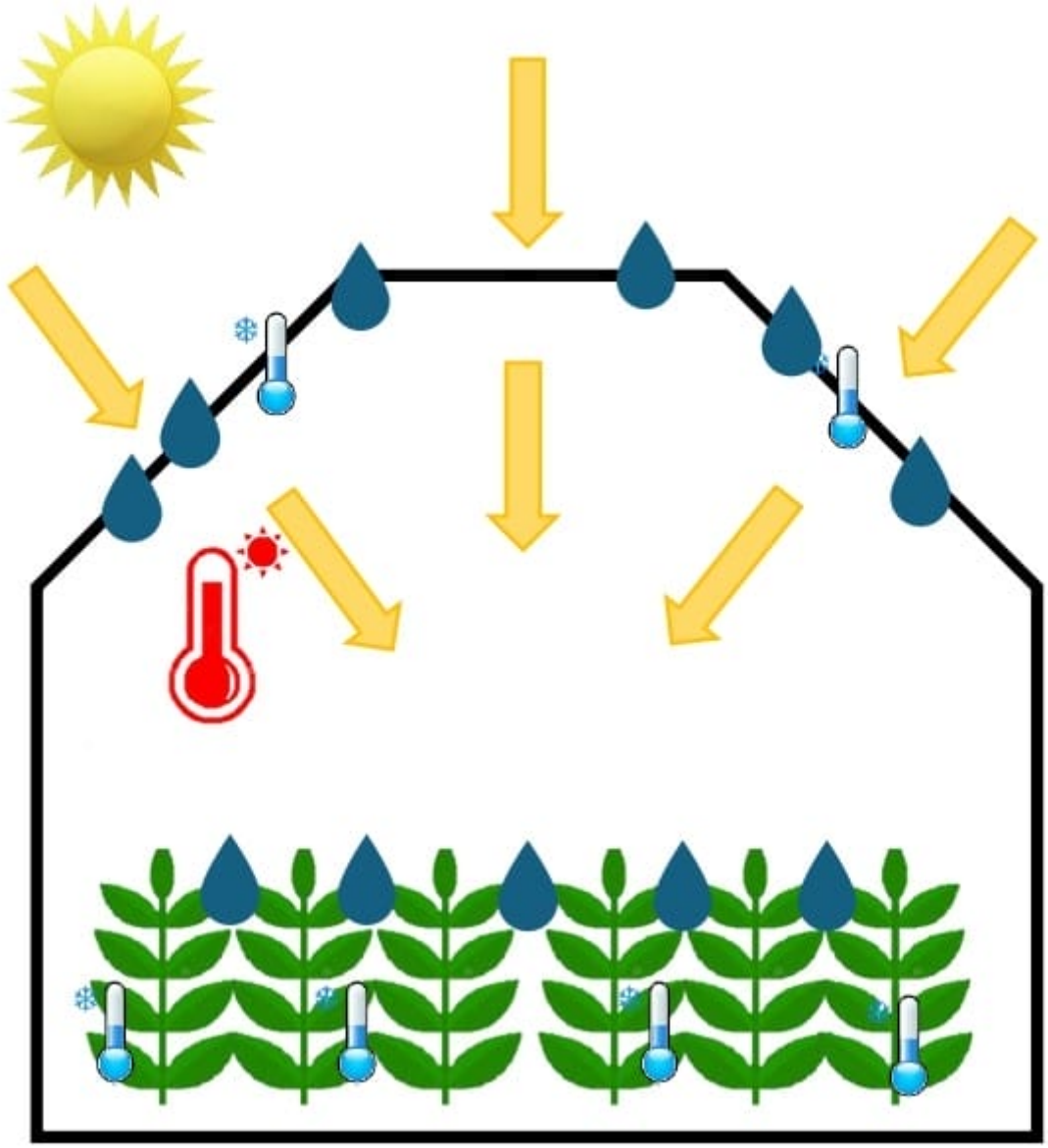


La **condensación** ocurre cuando el vapor de agua en el aire se enfría y se convierte en pequeñas gotas de agua sobre las superficies. Este fenómeno es común en los invernaderos, donde los cambios de temperatura y humedad crean el ambiente perfecto para que el vapor de agua se condense.

Punto de rocío y condensación

Para entender cuándo ocurre la condensación en un invernadero, es importante conocer el **punto de rocío**. Este es el momento en el que la temperatura del aire baja lo suficiente para que el vapor de agua se convierta en gotas. Si las superficies (como plásticos, metales o incluso las

plantas) están por debajo de esta temperatura, la condensación ocurrirá en esas superficies.

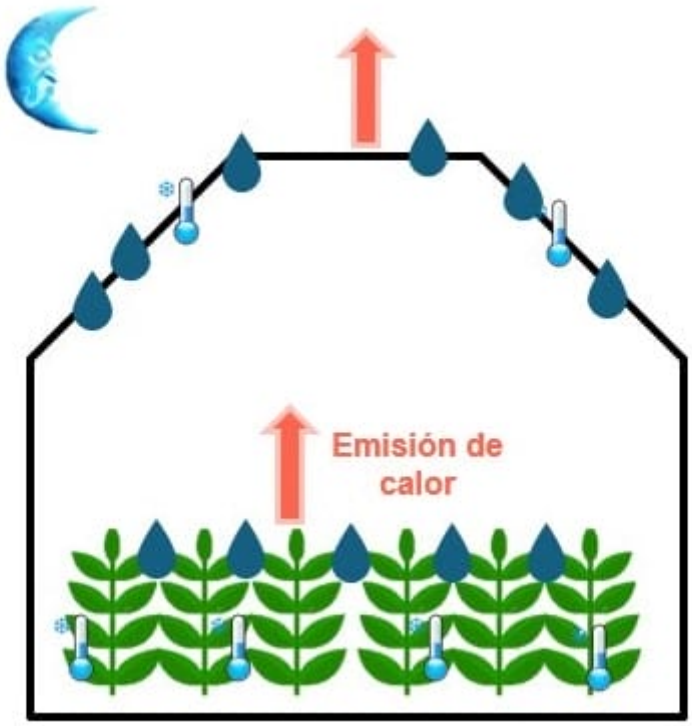


¿Cuándo se da la condensación?

La condensación dentro del invernadero ocurre en dos momentos clave:

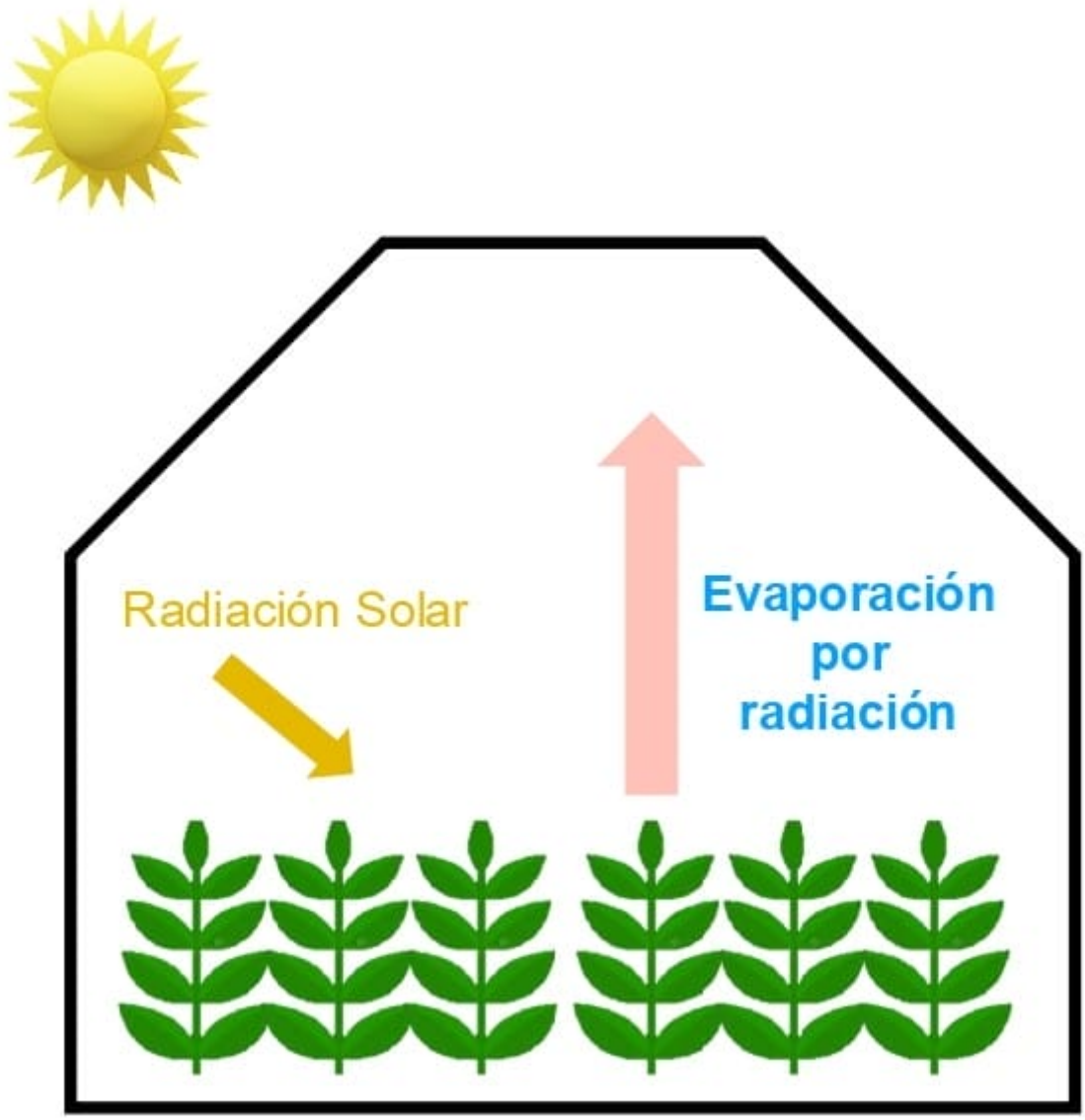
1. Durante la noche

Por la noche, la estructura del invernadero y las plantas se enfrían más rápido que el aire, especialmente si hay **exceso de humedad** en el ambiente. Como las ventanas y bandas suelen estar cerradas, la humedad comienza a subir y la temperatura a bajar, lo que provoca la condensación cuando el aire alcanza el punto de rocío.



2. Al amanecer

A medida que el sol comienza a salir y la temperatura sube lentamente, las superficies del invernadero siguen frías, lo que mantiene la condensación hasta que los rayos del sol las calientan por completo. Es común ver gotas de agua acumuladas en las primeras horas de la mañana.



Cómo controlar la condensación

Ajustar la ventilación en el invernadero es clave para evitar la condensación, ya que regula tanto la **temperatura** como la **humedad** dentro del mismo. Aquí algunos consejos para controlar la condensación:

- **Renovación del aire:** Aumenta la ventilación para permitir la salida del aire húmedo y su reemplazo por aire seco del exterior, disminuyendo así la cantidad de vapor de agua dentro del invernadero.

- **Control de la transpiración:** Las plantas liberan vapor de agua que aumenta la humedad. Mejorar la ventilación ayuda a reducir la acumulación de este vapor, manteniendo un nivel adecuado de humedad.
- **Evita el enfriamiento excesivo:** La falta de ventilación puede causar que el aire dentro del invernadero se enfríe demasiado por la noche, generando condensación. Mantener una ventilación constante ayuda a estabilizar la temperatura y reducir la posibilidad de condensación. ❄
- **Secado de superficies:** Si ya hay condensación, la ventilación también ayuda a evaporar las gotas acumuladas en las superficies del invernadero, permitiendo que el aire seco o cálido las elimine. ☀

Contenido

- Punto de rocío y condensación
- ¿Cuándo se da la condensación?
- Cómo controlar la condensación